PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-083401

(43) Date of publication of application: 29.03.1989

(51)Int.CI.

B60B 31/00 B21D 53/30

(21)Application number: 62-236345

(71)Applicant : HONDA MOTOR CO LTD

(22)Date of filing:

22.09.1987 (72)Invento

(72)Inventor: NAGATSUMA NOBUYOSHI

NAKAMURA HIDEO MINEGISHI SEIICHI

WATANABE YOSHIMATSU

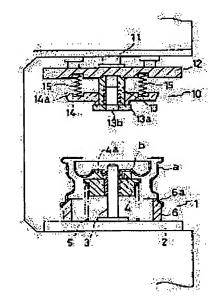
TODO SHUSAKU ARAKI MINORU YAMAGUCHI NORIO

(54) DEVICE FOR FITTING RIM AND DISK OF WHEEL

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable a disk to fit in a rim accurately with a simple structure by placing a rim and a disk on a rim holding metal mold and pressure-receiving metal mold of a lower die and guiding the movement of a press fitting metal mold of an upper punch, the rim holding metal mold and pressure-receiving metal mold along a central guide pin.

CONSTITUTION: A pressure-receiving metal mold 4 provided with a carrier seat 4a for locating a disk b on the upper surface fits vertically movably on a guide pin 3 erected on the central portion of a base A 2 in a lower die 1 to be energized upward by a back-up spring 5. Also, a rim holding metal mold 6 is secured fixedly to the base 2 concentrically with the guide pin 3 and the lower inner surface of a rim (a) fits in the upper support surface 6a of the mold 6 to be supported in a fixed position. On the other hand, an upper punch 10 is provided integrally with a ram 12 vertically moved by a hydraulic unit 11, and a press fitting metal mold 13 is



secured fixedly to the center of the ram 12 and formed on the lower end with a pressurizing flange 13a contacting the upper surface of disk (b). The disk b is adapted to fit in the rim (a) by the operation of the punch 10.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出顧公開

四公開特許公報(A)

昭64-83401

®Int.CI.⁴

證別記号

广内整理番号

母公開 昭和64年(1989)3月29日

B 60 B 31/00 B 21 D 53/30 7006-3D A-6778-4E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

②発明の名称 ホイルのリム、ディスク嵌入装置

创特 願 昭62-236345

❷出 顧 昭62(1987)9月22日

砂発 明 者 永 妄 信 義 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホングェンジニアリング株式会社内
 砂発 明 者 中 村 秀 央 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダェンジニアリング株式会社内
 砂発 明 者 嶺 岸 欽 一 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダェンジニアリング株式会社内

砂発 明 者 渡 辺 芳 松 埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダェンジニアリ ング株式会社内

①出 顋 人 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号 〇代 理 人 弁理士 北村 欣一 外2名

最終質に続く

朔 細 書

1. 発明の名称

ホイルのリム、ディスク嵌入装置

2. 特許請求の英国

3. 発明の詳細な疑明

(産業上の利用分野)

本苑明は、自覇車均の水イルを製造するに際

し、お包に先立ってリムにディスクを正確に嵌 人するようにした弦響に関する。

(従来の技術)

ホイルの組立て特度のうち、ディスクのハブ 取付け面を基準としたリムの緩緩れ、機長れの 量の小さいことが特に位張である。

この丑は、サムとディスクの単体特度に返存することはもち望であるが、リムとディスクが 初互に傾斜することなく圧入されることが重要

特爾昭64-83401(2)

である.

の記の従来技術は、リム及びディスクを正常 に位置決め又は保持しようとするものであるが、 多数のガイドビンを使用したり、下壺にも駆動 装置を設けるため構造が複雑であり、 部品及が 多く作用も世祖になるという難点をもつ。

(問題点を解決するための手段)

本免明は、とうには、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、とうのでは、というのでは、いい

ながらりム内に嵌入するようにしたことを特徴 とする。

(作用)

下型のリム保持企型と受圧金型にリムとディスクとを乗せ、上型を下降させるとリム保持円でのチーパ面がリム上部内面に係合してリムの位置決めをする。次に圧入金型が上方からディスク上面を弾圧し、受圧金型を介して作用するパックアップはわの弾力でディスクを圧入企型の下面に密接させ、この状態を保ちながらディスクを所定位置まで圧入する。

これらの工程中、受圧変型、圧入変型及びディスクは、1 本のガイドビンによって窓内されて直接運動をし、ディズクは、受圧変型とバックアップばねで圧入金型下前に押し付けられるため、常にガイドビンと同心の姿勢を保って圧入される。

(実施病)

以下、本発明の英雄例を団屈によって説明する。第1回は上型を上昇させ、下型にホイル用

のリムュとディスクトを確認した状態を示す。 第1図において1は下型で基版2の中央にガイ ドピン3が上向きに立設され、彼ピン3に受圧 会型4が戦合して上下移動を案内される。この ガイドピン3は、ディスクトのハブ穴様に近い 外径とするのが好ましい。受圧全型4の上面に はディスクトを位置決めするための受座44が取 付けられ、下面にはバックアップはね5が当後 して上向きに母女している。

ガイドピン3 と同心にリムは特全型 8 が基板 1 に固定されており、上部の文物面 6aにリム b の下毎内面を嵌合させて定位置に支持する。

上型10は、油圧袋器11で昇降するラム[2と一体に設けられる。ラム18の中心に圧入金数18が固定されており、この圧入金数18は、下端にディスクトの上面に接する加圧フランジ18aが形成され、中心にガイドピン3に改合するガイド穴13bが浮攻されており、その外項にはリム保存円板14が外收し、加圧フランジ18aで支承されている。リム保持円板14は、圧入金数13によ

ってこれと同心を保ちながら昇降するように案内され、外内に下向きテーパ状のリム保合面14mを値え、リム押さえばなほによって加圧フラング15mの上面に圧慢されている。

圧人作用に無しては、まず年1回に示すようにする保持金型6の支持面 8aにリム a を乗せ、ディスク b をガイドゼン3 に返して受圧金型4の受塞4a上に乗せる。次に、上型00を下降させると、圧入袋配13のガイド穴136がガイドビン3に嵌合し、次いで第2回右半型に示すように加圧フランジ13aでディスク b の上面を押圧すると共に、リム保持円版14のリム保含面14 aがリムョの上級内間面に保合する。

上型10を更に下降させると、リム保持円板14はリム神さえばわ15の圧縮を伸う独い加圧力を受けてリム係合面14aでリム4を加圧し、リム保持金型6とは同してリム5を定位置に保持する。このとき、ディスクトは、氏入金型14で伸されると共に下方からバックアップはお5の抵抗力を受け、圧入金型13の加圧フランジ112と

務開昭 G4-83401 (3)

受压 laで挟持された形になり、これらと再じく ガイドピン3と同心に保持される。

そして、更に上型10を下降させると、第2回 左半郎に示すように圧人企型18、ディスクェ及 び受圧金型4は一体となってパックアップばね 3を圧縮しながら下降する。所定位置まで下降 したのち上型10を上昇して圧入金型18をガイド ピン3から脱退させ、第1回の状態に復元する。

上記英雄時において、ディスクもの放電決めのために受座4aを受圧金型4に取付けているが、 受塩4を用いることなく、受圧金型4の上面に 直接受面を形成して位置決めをすることもでき

(発明の効果)

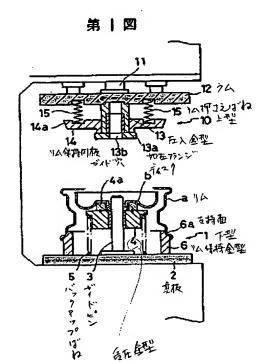
本発明は、以上のように中央になけた1本の ガイドピンによって狂人会型、リム保持会型、 受圧会型、リム保特円板等のすべての可能部材 の運動を案内するようにし、かつこれらの可動 はが上型のみの運動によって作動されるよう にしたから、構造が簡単で数作が容易である。 そして、このガイドピンの直接をディスクのハブス内径に近い大铥にすることができるので、 防性を大にすることができると共に損動而の面 圧を小さく仰えることができ、正確で円滑な案 内作用をすることができる。

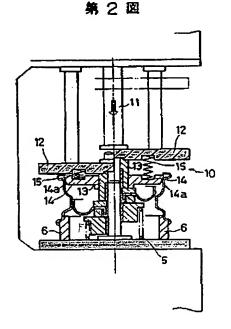
4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の実施制の展析面四、第2回 は作動時の中間位置及び最終位置を示す復断面

3 … ガイドピン 4 … 妊氏金型 5 … パックアップばね 5 … リム保持金型 13 … 圧入金型 13 b … ガイド穴 14 … リム保持円板 15 … リム押さえばね

特 许 此 题 人 本田柱町工業株式会社 代 想。 人 北 村 欽 一 第28





-3-

特開昭64-83401(4)

第1頁の概念								
仓発	穷	者	蘖	堂	周	作	埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1. ング株式会社内	ホンダエンジニアリ
0条	蚏	者	荒	ホ		実	埼玉県狭山市新狭山 1 丁目10番地 1 ング株式会社内	
仓尧	剱	者	此	п	淒	男	埼玉県狭山市新狭山 1 丁目10番地 1 ング株式会社内	ホンダエンジニアリ